Partial English Translation of Japanese Utility Model Publication No. 63-29667

... omitted ...

Structure According to the Present Invention

According to a structure of the present invention, a lighting apparatus for a bicycle or the like is provided, in which an elastic body is attached to a bottom portion of the lighting apparatus via a washer, the elastic body is abutted to a portion of a bicycle body, a band attached to one end of the washer is wound on the portion of the bicycle body, a free end of the band is inserted into a gap provided in the other end of the washer for fixation, and the lighting apparatus is mounted to the bicycle or the like.

The washer is detachably attached to the lighting apparatus. An engagement portion allowing for selection of a plurality of attachment directions for the washer with respect to the lighting apparatus is provided on the bottom portion and the washer surface facing the bottom portion of the lighting apparatus respectively. In addition, a guide projection guiding the free end of the band toward a drawing direction when the band is inserted and fixed is provided in the vicinity of a band exit in the gap of the washer.

... omitted ...

Japanese Patent Office Utility Model Publication Gazette

Utility Model Publication No.

63-29667

Date of Publication:

August 9, 1988

International Class(es):

B62J 6/02, B62J 11/00, F21L 15/14

(4 pages in all)

Title of the Invention:

LIGHTING APPARATUS FOR A

BICYCLE OR THE LIKE

Utility Model Appln. No.

59-9068

Filing Date:

January 24, 1984

Inventor(s):

Sadatoshi TSUYAMA

Applicant(s):

Tsuyama Mfg. Co., Ltd.*

(transliterated, therefore the spelling might be incorrect)

*"Tsuyama Mfg. Co., Ltd." is the former name of "CATEYE CO., LTD.".

①実用新案出願公告

⑫実用新案公報(Y2)

昭63 - 29667

@Int_Cl_1 B 62 J 6/02 識別記号

庁内整理番号 6862-3D 200公告 昭和63年(1988) 8月9日

11/00 F 21 L 15/14

-6862-3D Z-6941-3K

(全4頁)

❷考案の名称 自転車用等の照明具

> 迎実 頭 昭59-9068

69公 開 昭60-122289

❷出 顧 昭59(1984)1月24日 @昭60(1985)8月17日

位考 案 者 津 山 禎 敏 大阪府大阪市阿倍野区文ノ里3丁目4番21号 ⑪出 願 人 株式会社 津山金属製

大阪府大阪市東住吉区桑津2丁目8番25号

作所

四代 理 人 弁理士 野河 信太郎

箸 査 官 山口 允 彦

函参考文献 実公 昭56-21663(JP, Y2)

1

匈実用新案登録請求の範囲

照明具本体底部に座金を介して弾性体を取付 け、この弾性体を自転車の車体の一部に当接させ ておいて、座金の一端に取付けた帯バンドを前記 車体の一部に胴巻にして、帯バンドの自由端を座 5 金の他端に設けた間隙に挿通固定することによつ て照明具本体を自転車等に装着する自転車用等の 照明具において、

座金は照明具本体に着脱可能に取り付けられる 対する座金面のそれぞれには照明具本体に対する 座金の取り付け方向を複数方向に選択可能とする 係合部が設けられ、さらに座金の前記間隙の帯バ ンド出口側近傍には、帯パンド挿通固定時に帯バ が設けられてなる自転車用等の照明具。

考案の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

この考案は自転車用等の照明具に関し、詳しく は照明具本体を自転車等の車体の一部に取付ける 20 する自転車用等の照明具において、 取着構造の改良に関するものである。

(中) 従来技術

従来の照明具は、照明具本体底部に座金を介し て弾性体を一体に取付け、この弾性体を、例えば 一端に取付けた帯バンドを前記ハンドル部に胴巻 きにして、帯パンドの自由端を座金の他端に設け

た間隙に挿通固定することによつて照明具本体を 自転車に取着するものである。

しかし、この照明具において、帯パンドの胴巻 き方向が照明方向に対して一定であるため、照明 方向を所望の方向に向けて照明具本体を取着する 場合、その取着個所が著しく限定される欠点があ つた。

(4) 考案の目的

この考案は以上の事情に鑑みなされたもので、 とともに、照明具本体の底部およびその底部に相 10 照明具本体に座金を着脱可能に固着して、所望の 照明方向に対して複数方向の照明具本体取着個所 を選択できるようにしようとするものである。

(二) 考案の構成

この考案の構成は、照明具本体底部に座金を介 ンドの自由端を引き出し方向に案内する案内突部 15 して弾性体を取付け、この弾性体を自転車の車体 の一部に当接させておいて、座金の一端に取付け た帯バンドを前配車体の一部に胴巻にして、帯バ ンドの自由端を座金の他端に設けた間隙に挿通固 定することによって照明具本体を自転車等に装着

座金は照明具本体に着脱可能に取り付けられる とともに、照明具本体の底部およびその底部に相 対する座金面のそれぞれには照明具本体に対する 座金の取り付け方向を複数方向に選択可能とする 自転車のハンドル部に当接させておいて、座金の 25 係合部が設けられ、さらに座金の前記間隊の帯バ ンド出口側近傍には、帯バンド挿通固定時に帯バ ンドの自由端を引き出し方向に案内する案内突部

が設けられてなる自転車用等の照明具である。 (村) 実施例

以下図に示す実施例に基づいてこの考案を詳述 する。なお、これによつてこの考案が限定される ものでない。

第1~5図に自転車用等の照明具1の全体構成 及びその要部を示す。

2は照明具本体で、合成樹脂製箱型の電池ケー ス3と、電球を内装したランプ体 4からなる。こ た1対の支持アーム5、6にピス7を介して回動 可能に取付けられ、その照明角度を調整可能にし ている。一方電池ケース3はその内部に2個の電 源電池8,8を収納すると共に、その上面の開閉 蓋9をポルト10で螺着している。

11はランプ体4寄りの電池ケース3底面に、 取付ポルト12によって着脱可能に固着される座 金である。この座金は下向きコ字状をなし、この コ字状内全体にゴム製の弾性体 13を一体に取付 けている。この弾性体は、その下面が座金11の 20 両側壁と平行な方向に凹面状に形設されると共 に、その下面中央に座金11の取付ポルト挿通孔 14を設けている。さらに、座金11の両外側壁 の下端に、それぞれ帯パンド 15 及び帯パンド固 具は、その取付部の座金11面との間に帯パンド 挿通固定用の間隙 1 7を有し、帯パンド 1 5 取付 部側に回動させることによつて、前記間隙 1 7 内 に挿通されている帯バンド15を押圧固定する。

18は前記間隊17の帯バンド15出口側近傍 30 の座金11外側壁面中央に突設した屋根状の案内 突部である。この案内突部は、その帯パンド取付 部側の面が、帯バンド15の自由端(先端)を座 金11面から持ち上げるようにゆるやかな傾斜面 を形成している。

19,19……は、電池ケース3の座金取付面 に、その取付ポルト孔20を中心にして突設した 4つの小円柱状の係合突部である。これらの突部 は、それぞれを結ぶ線が電池ケース3の外周面に して穿設した4つの係合孔21,21……に係合 して、帯パンド15及び帯パンド固定金具16の 取付部の方向を決めるものである。なお、22は 座金取付ポルト孔である。

次に以上の構成からなる自転車用等の照明具 1 の取着方法を説明する。

まず、ランプ体 4 の照明方向に平行又は直角 に、かつ帯パンド15の挿通方向を好ましい方向 5 に向くように、弾性体 13の凹面状部を向けて、 座金11を電池ケース3の底部に採合させて固着 する。そして予め定めておいた自転車等の重体の パイプ部に、弾性体13の凹面状部を係合させ て、第4図に示すようにそのパイプ部を帯パンド のランプ体は電池ケース3の前面に突出して設け 10 15で胴巻するように帯パンド15 の先端を帯バ ンド挿通用の間隙17に挿通する。この際、帯バ ンド15の先端は案内突部18によって持ち上げ られ座金11の側壁外面から離れ、 さらに帯バン ド15を挿通すると、その先端は電池ケース3の 15 底面に沿つてその周縁方向に案内される。そこで この帯パンド15の先端を引つ張り、帯パンド1 5を十分に緊張させる。そして帯バンド固定金具 16を帯パンド15取付部側に回動させて、照明 具本体2を自転車等に装着する。

以上のごとく自転車用等の照明具 1 を構成する ことによつて、所望の照明方向に対して直角又は 平行な2方向の照明具本体取着個所を選択でき、 かつ自転車等の走行中の振動によつて照明方向が 移動しないように照明具本体を座金に強固に固定 定金具16を取付けている。この帯パンド固定金 25 でき、しかも照明具本体の取着個所に関係なく、 帯パンド挿通固定時における帯パン ドの挿涌先端 を引き出し易い方向に案内することができる。

> 他の実施例として、電池ケースの係合突部及び 座金の係合孔をそれぞれ 4 以上にしてもよく、ま たこの場合、これらの係合突部及び係合孔の数を 対応させることによつて照明方向に対して多数角 度の照明具本体締着個所を選択できる。 さらに、 係合突部及び係合孔の一方を1つとして、他方を 多数にすることによつても前記と同様に多数の角 35 度を選択できる。

(イ) 考案の効果、

この考案は座金を照明具本体に着脱可能に固着 し、帯パンド挿通固定時に、帯パンドの自由端を 照明具本体底部の周縁方向に案内すると共に、照 平行で、正方形を形成し、座金11の上面に対応 40 明具本体装着時に、照明方向に対する帯バンドの 胴巻き方向を複数方向に選択できるようにするこ とによつて、所望の照明方向に対して複数方向の 照明具本体取着個所を選択でき、かつ自転車等の 走行中の振動によつて照明方向が移動しないよう

5

に照明具本体を座金に強固に固定でき、しかも照 明具本体の取着個所に関係なく、帯パンド挿通固 定時における帯パンドの挿通先端を引き出し易い 方向に案内することができるようにするものであ る。

図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係る自転車用等の照明具の 一実施例を示す斜視図、第2図はこの開閉蓋を外 した一部断面を示す平面図、第3図はこの縦断面図、第4図はこの正面図、第5図はこの座金の平面図である。

1 ······自転車用等の照明具、2 ·····・照明具本 5 体、1 1 ·····・座金、1 3 ·····・弾性体、1 5 ·····・帯 パンド、1 7 ····・・帯パンド挿通固定用の間弦、1 8 ····・・案内突部、1 9 ····・・係合突部、2 0 ····・・係 合孔。









